وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
في مادة العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

عدد الأوراق : ٤ أوراق
الزمن : ساعتين
نموذج الإجابة

السؤال الأول (أ):- إختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

(٦×١=٦ درجات)

١- الشكل الذي يُعبر عن التكيف السلوكي لدى الحيوان هو:- ص ٥١

☑ (√) ☐ ☐ ☐

٢- السلطه كما في الشكل المقابل تُعتبر :- ص١٠٩

☐ محلول ☐ عنصر ☐ مركب ☑ (√) مخلوط

٣- نستخدم الخاصية المغناطيسية للكشف عن :- ص١١٤

☐ الثلج ☐ الألماس ☑ (√) مشابك الحديد ☐ البصل

٤- الشكل البياني الذي يُعبر عن نسبة المحيطات من إجمالي مساحة الأرض هو :- ص١٣٦

☑ (√) محيطات ٧١% ☐ محيطات ٦١% ☐ محيطات ٩١% ☐ محيطات ٥٠%

٥- يتشكل الغلاف الجوي بنسبه (٧٨%) من غاز :- ص ١٣٦

☐ الأكسجين ☑ (√) النيتروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ بخار الماء

٦- عندما تتفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء يتكون :- ص١٦٦

☑ (√) المطر الحمضي ☐ وقود احفوري ☐ ضبخان ☐ الأوزون

السؤال الأول(ب):أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

(٤×١=٤ درجات)

١- الأنبوب الذي يمر من الحلق إلى الرئتين. (قصبة هوائية) ص٦٥

٢- ذرتان أو أكثر متحدتان معاً وهي الوحدة الأصغر للكثير من المواد. (جزئ) ص١٠٣

٣- عملية تنتج مادة أو أكثر تختلف عن المواد الأصلية. (تفاعل كيميائي) ص١١٩

٤- مادة صلبة طبيعية غير حية لها بنية كيميائية محددة. (معدن) ص ١٥١

١٠

السؤال الثاني (أ): اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

(٥×١=٥ درجات)

١ـ وظيفة الأوعية الدموية في الأنف هي تسخين وترطيب الهواء الذي نستنشقه. ص ٦٥ (صحيحة)

٢ـ تتشابه خواص المركب الكيميائي مع خواص العناصر المكونة له .ص ١٠٥ (خطأ)

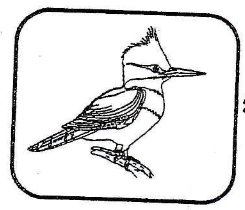
٣ـ عند احتراق الخشب فإنه يتحول إلى رماد وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء. ص١١٨ (صحيحه)

٤ ـ سبب تكون الدلتا والشواطئ والكثبان هي التجوية . ص١٤٥ (خطأ)

٥ـ تتشكل الصخور النارية من الدثار المنصهر الذي يصعد من أعماق الأرض . ص١٥٠ (صحيحه)

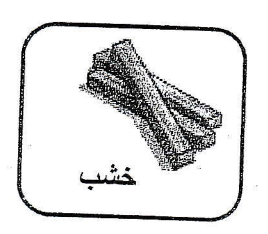
السؤال الثاني (ب) : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً .

(٥×١=٥ درجات)

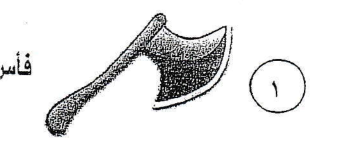


١ـ يستطيع نقار الخشب نزع الحشرات من فتحات الخشب بواسطه لسانه الطويل . ص ٤٧

٢ـ اختفاء جزيئات السكر في الماء يكون لنا محلولا من الماء والسكر . ص ١١١



٣ـ الأداة التي سوف تستخدمها لتسبب تغيراً كيميائياً للخشب هي رقم ٢ ص١١٨



② عود ثقاب

٤ـ نمو بعض الكائنات الحية مثل الطحالب و الحزازيات تسبب تجوية كيميائية. ص١٤٠

٥ـ يستخرج الألومنيوم من معدن البوكسيت ص١٦٢

١٠

السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

(٤×١=٤ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١	- الخاصية التي تميز به الشريط المطاطي .	١- المرونة
٢	- الخاصية التي تميز بها العطور .ص١١٤	٢- الرائحة
		٣- الصلادة
٦	- غاز سام لا لون له ولا رائحة ويتألف من الكربون والأكسجين. (ص ١٦٤)	٤ – بخار الماء
٥	- جزئ يتألف من ثلاث ذرات من الاكسجين .	٥ – الأوزون
		٦ – أول أكسيد الكربون

السؤال الثالث (ب) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

(٣×١= ٣ درجات)

١- جزئ الأكسجين ليس مركباً كيميائياً ؟ ص ١٠٤

لأنه مكون من نوع واحد من الذرات (ذرتي أكسجين)

٢- تغير لون حبة الطماطم من الخضراء إلى الحمراء ؟ ص١١٩

حدث لها تغير كيميائي / تتسبب التغيرات الكيميائيه بتغير لونها ومذاقها وملمسها

٣- يستخدم الجرافيت في أقلام الرصاص ؟ ص١٥٢

لأن لونه أسود ومن أقل المعادن صلادة وتنفصل منه قطع صغيرة بسهولة

السؤال الثالث (ج) : صنف كل من التغيرات التالية كما هو مبين في الجدول

٦× ½ =٣درجات

انصهار الجليد – صدأ الحديد – تفاعل خبيز الصودا مع الخل - طحن الفول السوداني - طي الورق – احتراق الخشب

تغير طبيعي	تغير كيميائي
انصهار الجليد	صدأ الحديد
طحن الفول السوداني	تفاعل خبيز الصودا مع الخل
طي الورق	احتراق الخشب
(ص ١١٥)	(ص ١١٩)

١٠

السؤال الرابع :- ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب

١ـ للسمكة تكيفات عديدة تساعدها للمعيشة في الماء ومنها:- ص٥٢

أ- يساعد السمكة على التنفس في الماء ويُسمى خياشيم ½

ب- يدفع السمكة إلى الامام بسرعه ويُسمى الزعنفه النيلية ½

(١)

أ ، ب

٢- الشكل المقابل يمثل الجهاز الإخراجي. ص٧٩ (١)

- يخزن البول في الجزء ج أو المثانه (١)

(٢)

أ ، ب ، ج

٣- يمثل الشكل المرسوم جانباً طبقات الأرض ادرسه جيداً ثم أجب :- (ص ١٣٧)

١- يُمثل طبقة تُسمى القشرة (١)

٢- طبقة تلي الغلاف الصخري وتُسمى طبقة الدثار /وشاح (١)

٣- يتكون الجزء رقم (٣) من عنصري الحديد و النيكل ½ ½

(٣)

١ ، ٢ ، ٣ ، اللب سائل

٤- ادرس المخطط البياني التالي الذي يوضح أثرعوامل التجوية في بعض المدن ثم أجب : ص١٣٩-١٤٠

- أكبر عوامل التجويه يوجد في المدينة رقم ٤ (١)

- المدينة التي بها أكبر عدد من الكهوف هي رقم ١ (١)

(٢)

٥- أكمل المخطط التالي والذي يمثل موارد البيئه : (ص ١٥٩ – ١٦١)

- موارد البيئة
  - مورد غير متجدد ½
    - مثال : النفط
  - مورد متجدد
    - مثال: الأشجار ½
  - مورد دائم ½
    - الشمس ½
    - الرياح

(٢)

(١٠)

انتهت الأسئلة — صفحة ٤ من ٤ — نرجو لكم التوفيق